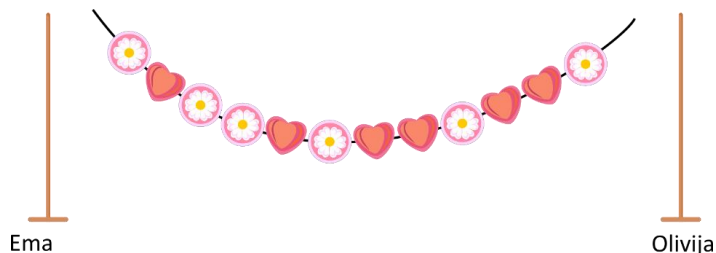


OGRLICA

EMA in OLIVIJA želita za svojo mamo narediti tako ogrlico:

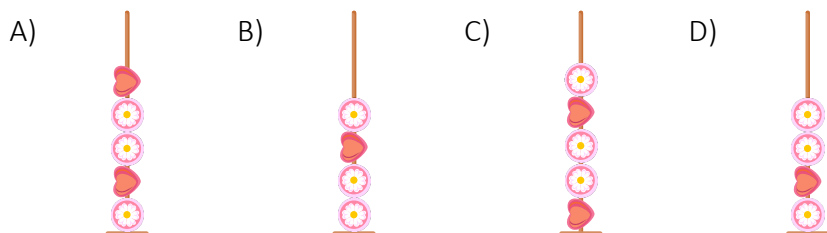
Ogrlico izdelujeta skupaj in obe hkrati. EMA nanjo dodaja perlice z leve strani, OLIVIJA pa z desne.



Pri izdelavi ogrlice si pomagata vsaka s svojim stojalom (na sliki), na katerega natakneta perlice. Nato na vrh obeh stojal pritrdita vrvico in s stojal potisneta perlice na vrvico.

EMA ima z dodajanjem perlic na stojalo več težav, zato se dogovorita, da za vsako perlico, ki jo doda na svoje stojalo EMA, OLIVIJA doda na svoje stojalo dve.

Kako morajo biti na EMINO stojalo nanizane perlice, da bo lahko na stojalo pritrdila vrvico in skupaj z OLIVIJO dokončala ogrlico? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.



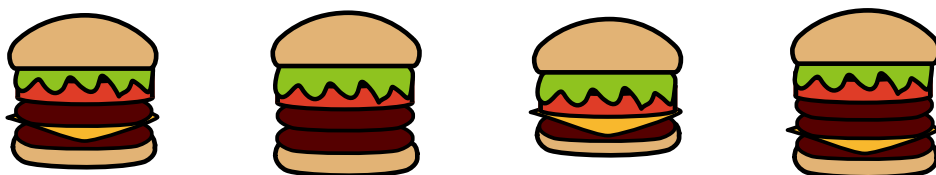
HAMBURGER

BOR je želel pripraviti okusen hamburger. JELKA ga je skrivaj opazovala pri pripravi in si zapisala postopek, po katerem je BOR dodajal in odstranjeval sestavine. Njeni zapiski izgledajo takole:



Znak **X** pomeni, da je BOR odzvel eno sestavino z vrha hamburgerja.

KATEREGA OD NASLEDNJIH HAMBURGERJEV JE SESTAVIL BOR? Obkroži ga.

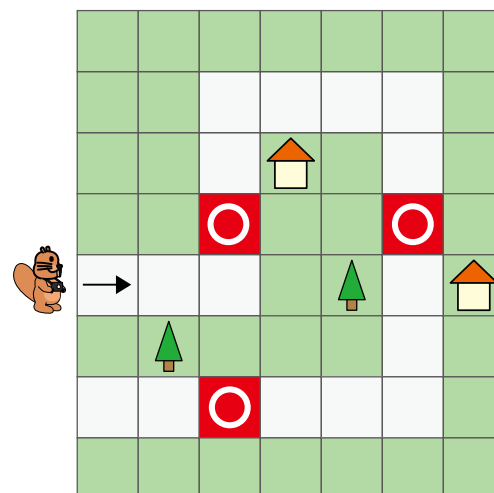


## SLIKE S POTI

Bober je šel na sprehod in po poti na treh mestih posnel fotografije. Pot sprehoda je prikazana na zemljevidu na desni sliki. Mesta, s katerih je posnel fotografije, so na zemljevidu označena z belim krogom v rdečem kvadratu.

Fotografije prikazujejo, kaj bober z označenih mest na zemljevidu vidi na mestu pred seboj ter levo in desno od tega mesta.

Katere tri fotografije je bober posnel z označenih mest?



- A)
- B)
- C)
- D)

## RIKOLINI

V vesolju obstaja ljudstvo Rikolinov. Filip se želi naučiti, kako izgledajo. Ogleda si spodnjih pet fotografij različnih Rikolinov in naredi nekaj zapiskov, ki natančno opisujejo, kaj vidi.



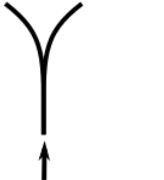

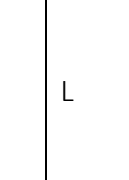



Nato Filip najde še eno fotografijo nekega Rikolina:

Ob tej fotografiji je ugotovil, da je v njegovih zapiskih napaka. Obkroži, katera trditev je zagotovo napačna.

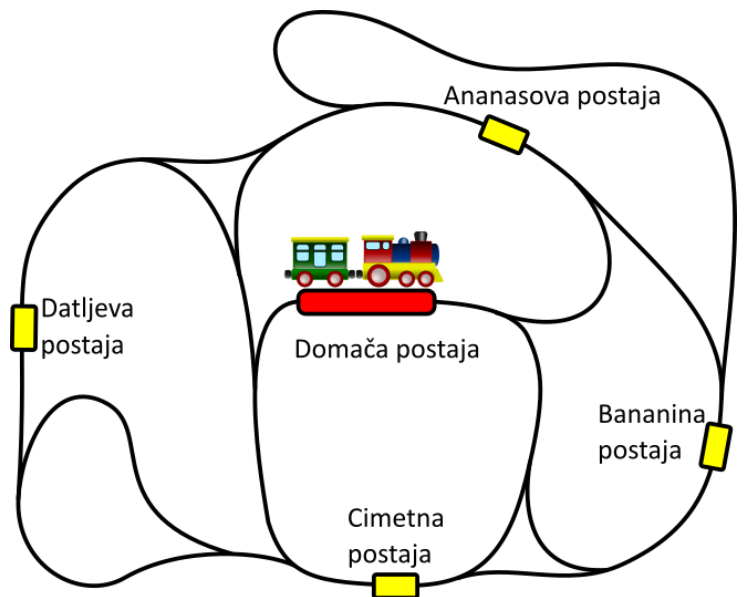
- A) Vsak Rikolin ima zobe.
- B) Nekateri Rikolini imajo krila.
- C) Rikolini imajo ali roge ali troje oči, nikakor pa ne obojega hkrati.
- D) Če imajo Rikolini natanko dve roki, imajo tudi natanko dve nogi.

## ŽELEZNICA

Tinkara je sestavila železnico z eno domačo in še 4 drugimi postajami. Vlak, ki vozi po tej železnici, lahko upravlja s programom. Poda mu zaporedje ukazov L (levo) in D (desno), ki pomenita, kam naj zavije, ko pride na razcep. Ko izvede vse ukaze, se vlak ustavi na naslednji postaji.

Prihod v razcep	Ukaz	Smer potovanja vlaka po izvedenem ukazu
	L	 Vlak od razcepa potuje po levem tiru.
	D	 Vlak od razcepa potuje po desnem tiru.
	V tem primeru vlak ne izvede nobenega ukaza.	 Vlak nadaljuje naravnost.

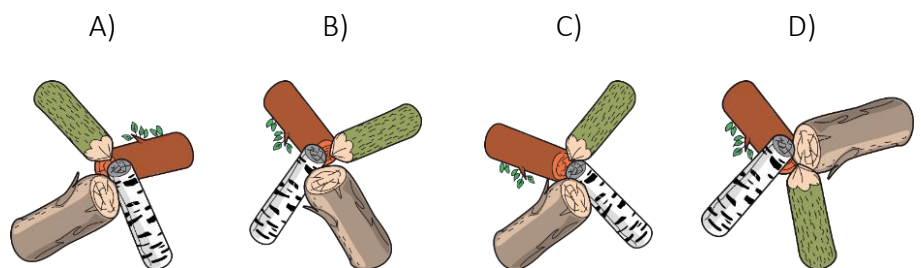
Vlak začne na domači postaji in vozi v smeri, v katero je obrnjen. Na sliki **obkroži postajo**, na kateri se bo vlak ustavil po izvedenem zaporedju ukazov LLDD.



## FOTOGRAFIJA

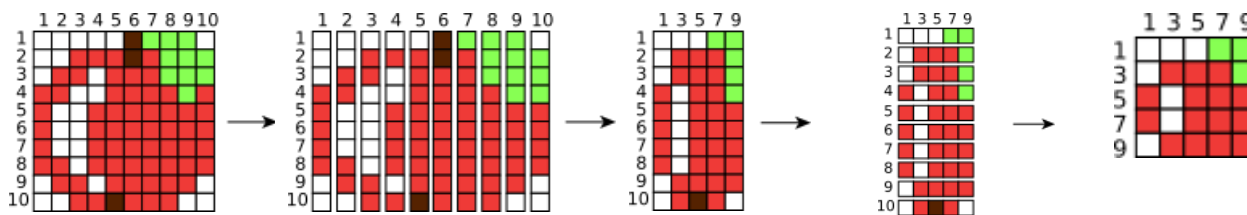


Bober je ravnokar naredil fotografijo. Je ena od spodnjih štirih. Katera?



## ZMANJŠEVANJE FOTOGRAFIJ

Mojca fotografira jabolko. To fotografijo želi poslati Katarini preko aplikacije Bajber. Da je pošiljanje hitrejše, aplikacija uporablja spodnjo tehniko za zmanjševanje slik.



Slika, ki jo pošlje Mojca.

Aplikacija fotografijo razdeli na 10 enako velikih stolpcev.

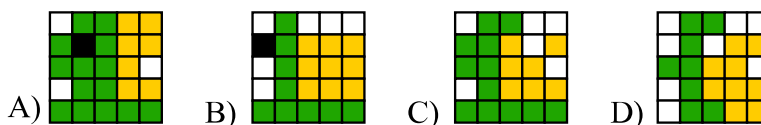
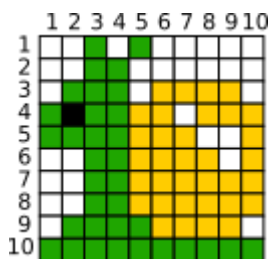
Iz stolpcev z lihimi oznakami sestavi novo sliko.

Nato to sliko razdeli na 10 enako velikih vrstic.

Iz vrstic z lihimi oznakami naredi novo sliko. To sliko prejme Katarina.

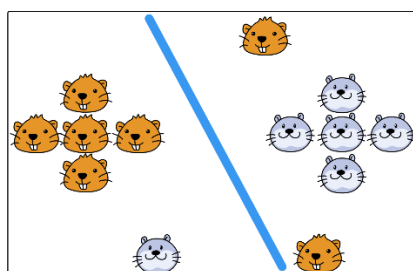
Katarina ji odgovori s sliko polža.

Kakšno fotografijo bo prejela Mojca?



## BOBRI IN VIDRE

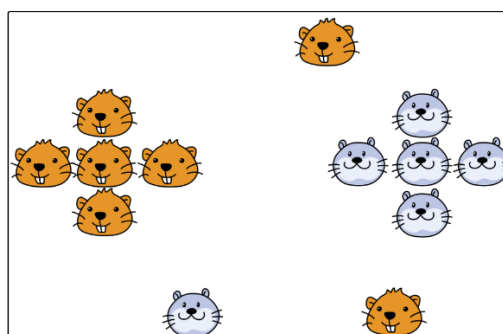
Bobri in vidre so se skregali in zdaj želijo živeti na različnih ozemljih. Ozemlji bodo razdelili z mejo, ki bo potekala po ravni črti. Če pri tem katera žival pristane na napačni strani meje, se mora preseliti. Primer (modra črta je meja):



V zgornjem primeru se bodo morale preseliti 3 živali – dva bobra in ena vidra.

Ker je selitev za živali zelo stresna, želijo postaviti mejo tako, da se bo selilo čim manj živali.

Z **ravno** črto nariši, kje naj bobri in vidre potegnejo mejno črto.



## JABOLKA

Babica je prerezala 4 jabolka na polovice. Vsako jabolko je imelo 5 pešk. Vsaka peška je ostala samo na eni polovici jabolka.



Poveži vsako polovico jabolka z drugo polovico istega jabolka.



## MAGIČNA JABLANA

Bober Bine ima na vrtu magično jablano.

Ko na jablano prileti ptica (🐦), na jablani zrasteta dve jabolki.

Ko na jablano spleza veeverica (🐿️), z jablane pade eno jabolko.

Če pa na jablano spleza kača (🐍), v trenutku z jablane izginejo vsa jabolka.

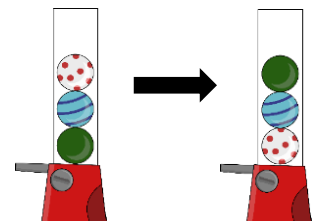
Neko jutro je Bine na jablani preštel 25 jabolk. Nato je cel dan opazoval in risal, katere živali so prišle na jablano:



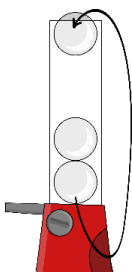
Koliko jabolk je na jablani ob koncu dneva? \_\_\_\_\_

## KROGLICE

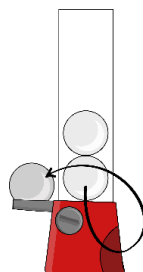
Hinko ima napravo s tremi kroglicami, ki jim želi spremeniti vrstni red, kot kaže slika:



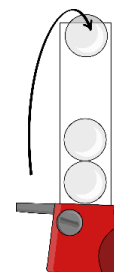
Pri tem lahko uporabi spodnje načine premikanja kroglic:



Spodnjo kroglico prestavi na vrh.



Spodnjo kroglico postavi na **prazno** poličko.



Kroglico s poličke postavi na vrh.

Najmanj koliko premikov žogic bo moral narediti? \_\_\_\_\_